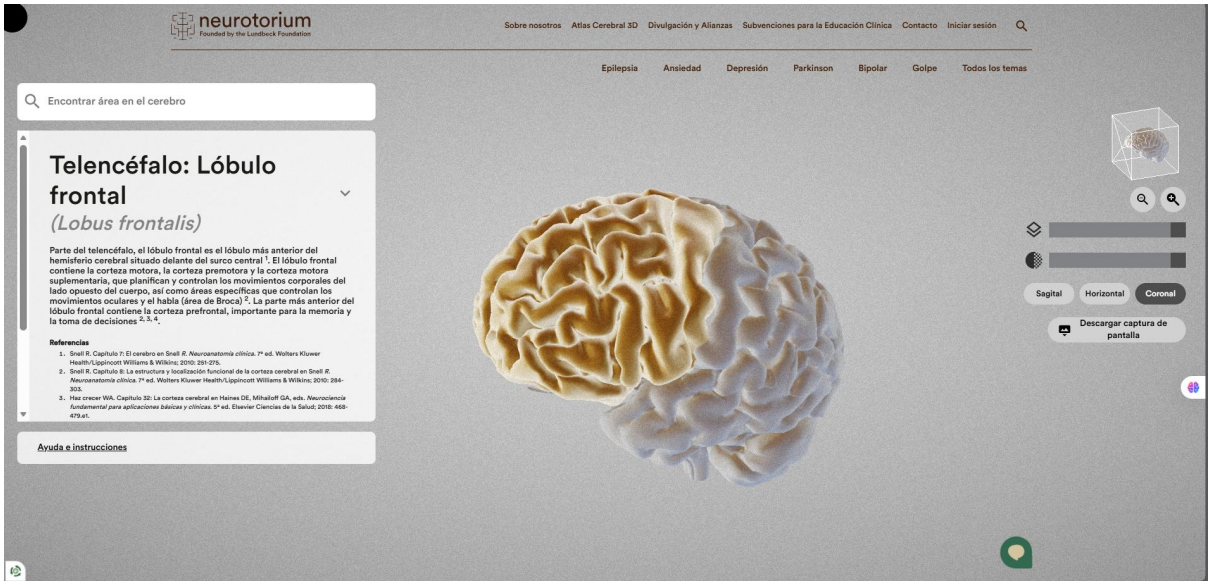
ANA CAROLINA CARDONA CASTILLO

TAREA:DEBERAS DESCRIBIR AL MENOS 3 ESTRUCTURAS DE LAS QUE VIMOS EN

FECHA:07-01-2026

C

1. CORTEZA CEREBRAL Y SUS SUBDIVISIONES



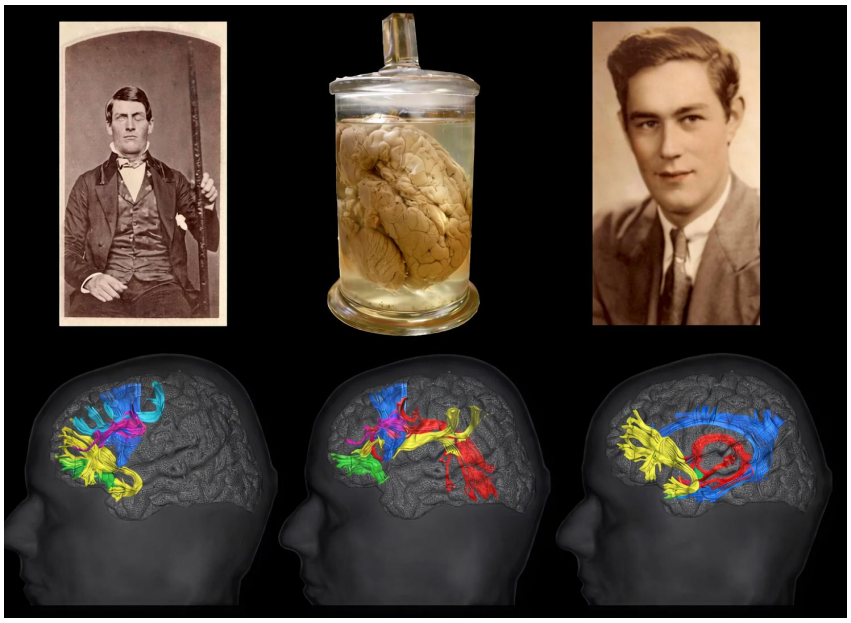
- **Lóbulo frontal**
  - Localización: Parte anterior del cerebro, detrás de la frente.
  - Funciones:
    - Razonamiento y planificación.
    - Control del movimiento voluntario.
    - Regulación emocional.
    - Atención.
    - Producción del habla y del lenguaje.
- **Lóbulo parietal**
  - Localización: Parte superior del encéfalo, detrás del lóbulo frontal.
  - Funciones:
    - Procesamiento de la sensibilidad corporal.
    - Integración de estímulos sensoriales.
    - Orientación espacial.
- **Lóbulo temporal**
  - Localización: Regiones laterales del cerebro, a la altura de las orejas, en ambos hemisferios.
  - Funciones:
    - Audición.
    - Memoria.
    - Comprensión del lenguaje.
- **Lóbulo occipital**
  - Localización: Parte posterior o caudal del cerebro.

- Funciones:
  - Análisis e interpretación de la información visual.

Relación entre daño cerebral y función

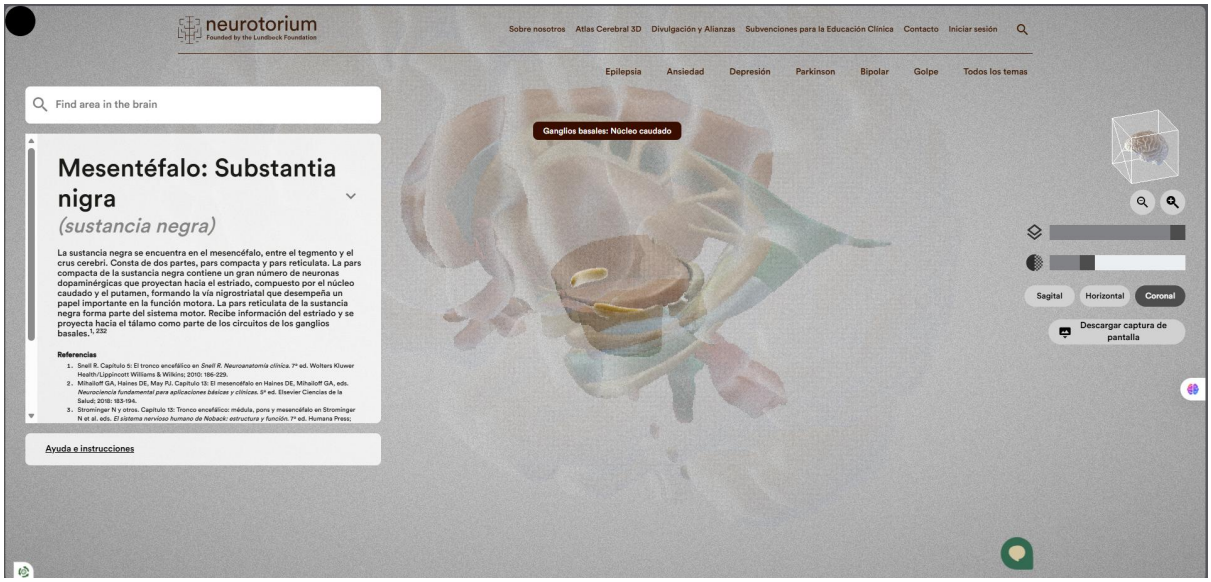
- Localización del daño: Lesión en áreas específicas de un lóbulo cerebral.
- Funciones afectadas:
  - Dependiendo del lóbulo lesionado, ya que muchas funciones se encuentran en la corteza de asociación.
  - Una lesión puede afectar varios procesos, porque todo el cerebro está interconectado.
  - A partir del área afectada, se puede predecir qué funciones se verán comprometidas.

★ **Dato interesante:Caso famoso**



- Un caso histórico importante es el del hombre atravesado por un fierro (Phineas Gage).
- Este accidente dañó su lóbulo frontal, provocando cambios en su conducta y personalidad.
- Este caso permitió comprender la relación entre el lóbulo frontal, el comportamiento y el lenguaje.

1. SUSTANCIA NEGRA



- **Localización**

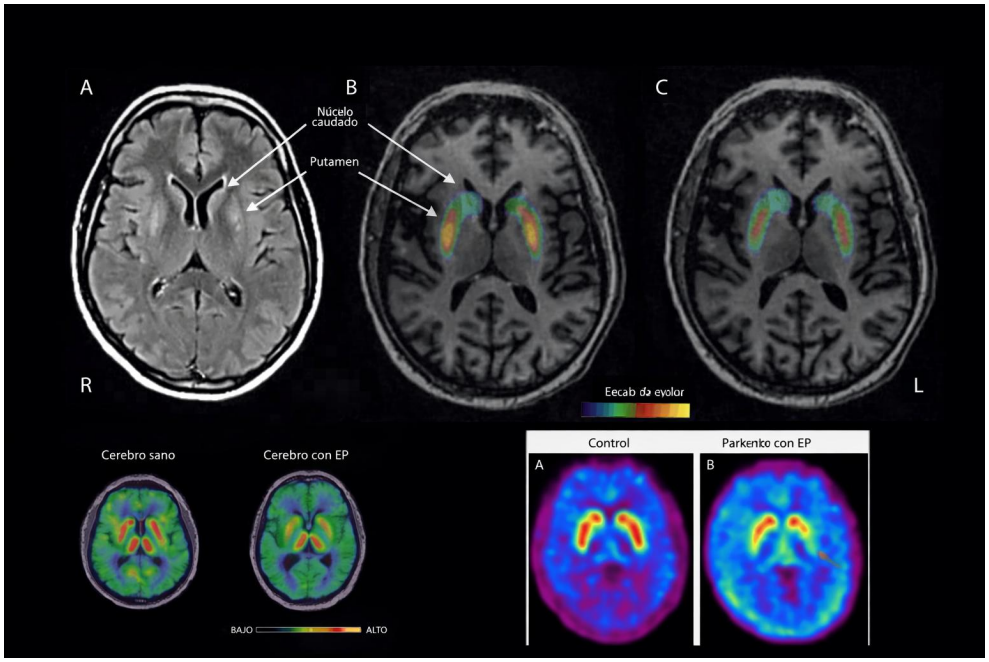
  En base a la explicación de hoy en clases virtuales, entendí que la sustancia negra es una estructura del sistema nervioso central que forma parte de los ganglios basales y se localiza en el mesencéfalo. Se encuentra entre el tegmento y los pedúnculos cerebrales. Recibe su nombre por el color oscuro de sus neuronas, debido a la presencia de neuromelanina.

★ **Función:**

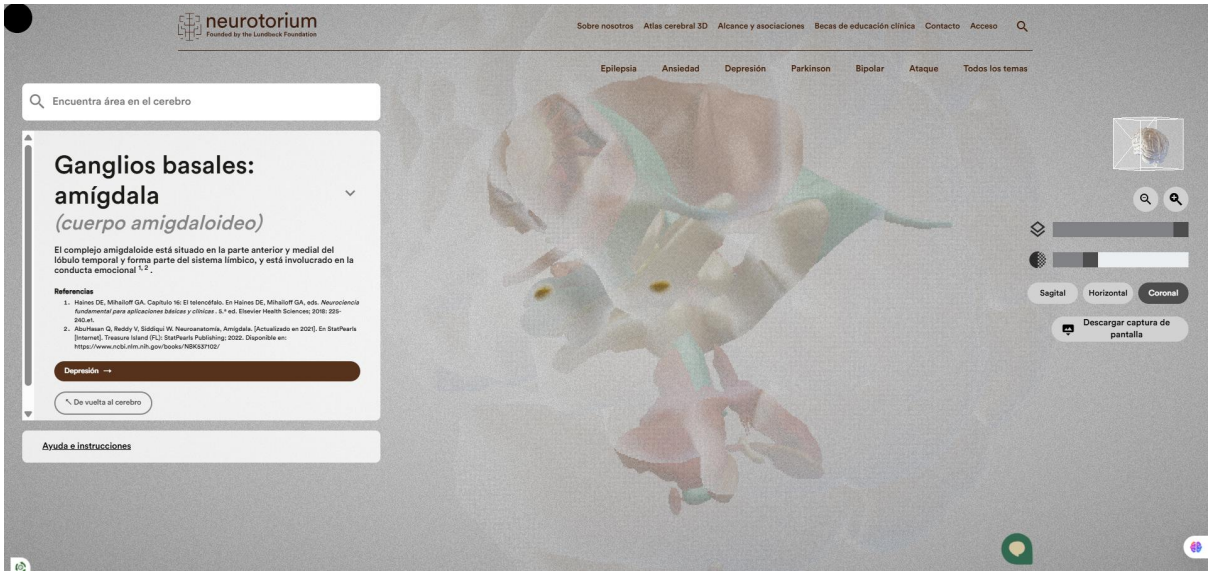
La función principal de la sustancia negra es la producción de dopamina, un neurotransmisor esencial para el control de los movimientos voluntarios. Gracias a la dopamina, los movimientos pueden realizarse de manera fluida, coordinada y precisa.

★ **Dato interesante:**

Cuando las neuronas de la sustancia negra, especialmente de la pars compacta, se degeneran y disminuye la producción de dopamina, se desarrolla la enfermedad de Parkinson, un trastorno neurodegenerativo progresivo que se manifiesta con síntomas como temblor en reposo, rigidez muscular, lentitud de movimientos y problemas de equilibrio.



2. AMÍGDALA CEREBRAL



- Localización:
    - Se encuentra en el lóbulo temporal, en la parte medial de cada hemisferio cerebral.
    - Forma parte del sistema límbico.
    - Está relacionada con otras estructuras emocionales, como el hipocampo.

- Función:

- Genera respuestas emocionales primarias, especialmente relacionadas con el miedo.

- Puede reaccionar antes de que intervenga el pensamiento consciente, por lo que las emociones no siempre son pensadas ni controladas voluntariamente.

- Participa en el procesamiento emocional dentro del sistema límbico.

- Interviene en la autorregulación de las emociones frente a distintos estímulos.

    - En contextos como el ámbito académico, puede activar respuestas emocionales ante estímulos como el regaño o la presión